

FIG. 1

PRIOR ART

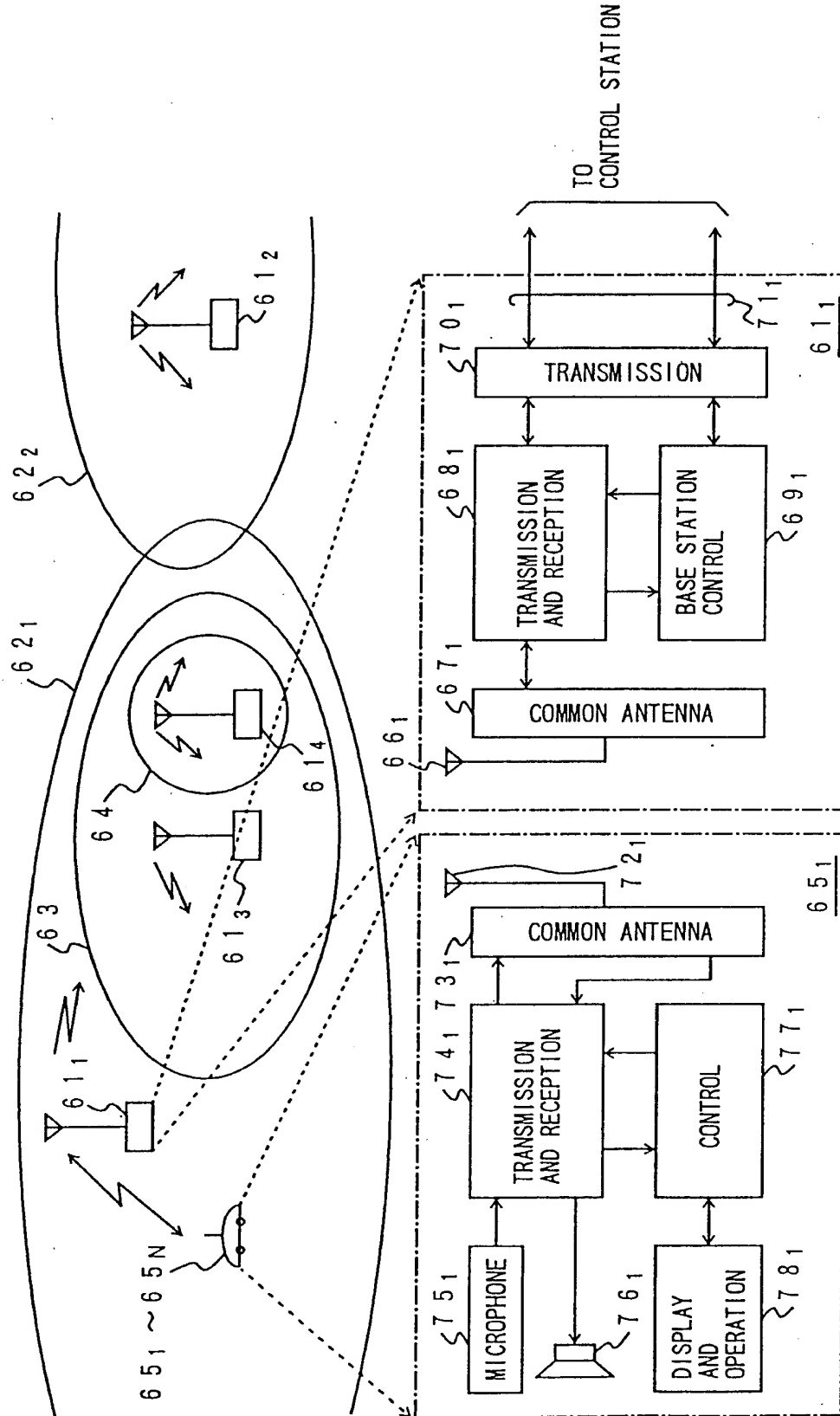


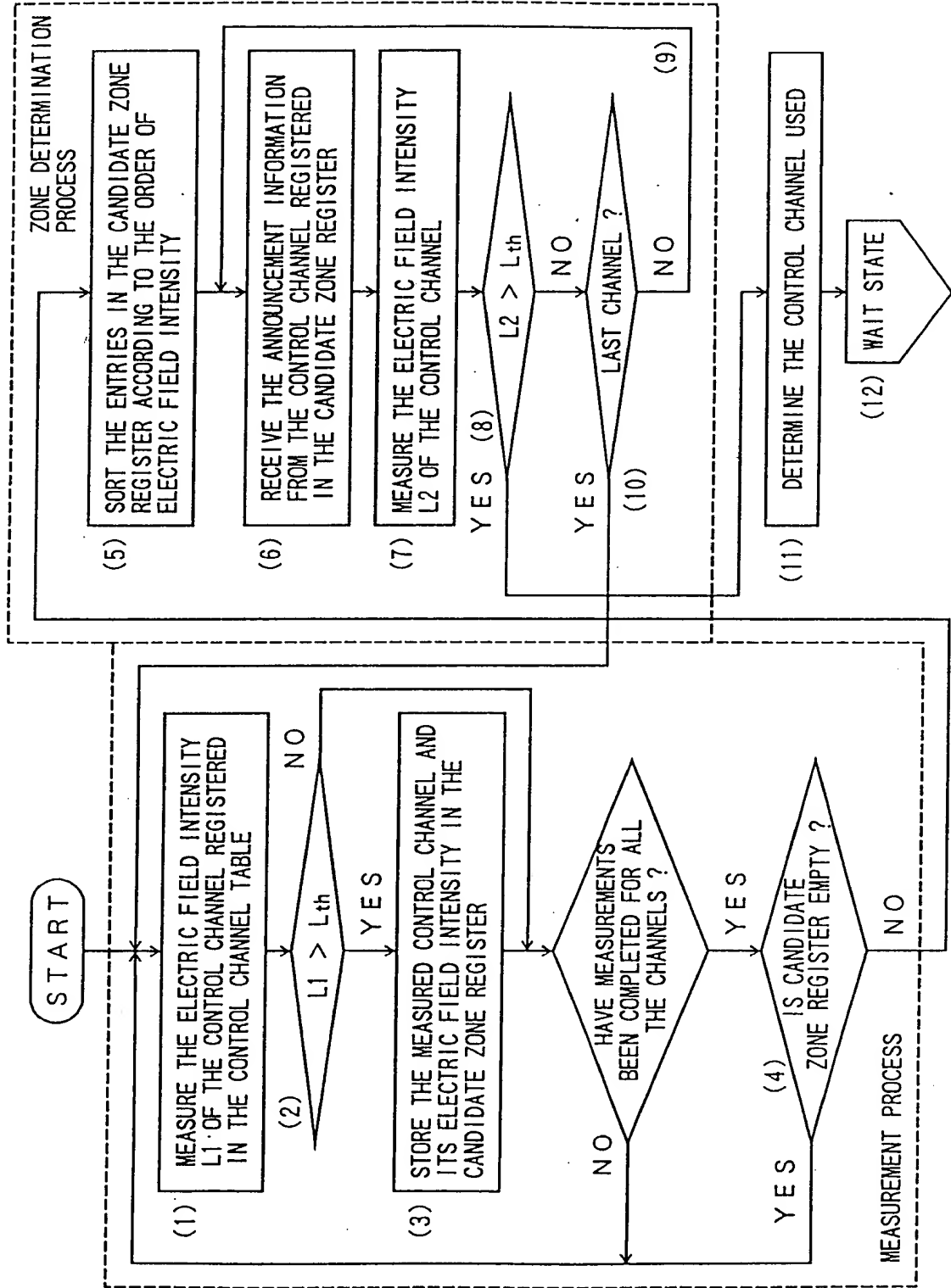
FIG. 2 PRIOR ART

RESTRICTION

MESSAGE TYPE
NETWORK CODE
CONTROL INFORMATION
CONTROL CHANNEL CONFIGURATION INFORMATION
MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION
WAIT ENABLED LEVEL
WAIT DISABLED LEVEL
LOCATION REGISTERED AREA MULTIPLEX LEVEL
LOCATION CODE 1
⋮
LOCATION CODE N
MAXIMUM REPORTED NUMBER OF CHANNELS
⋮

08830665-062297

FIG. 3
PRIOR ART



000000000000



08880665 062397

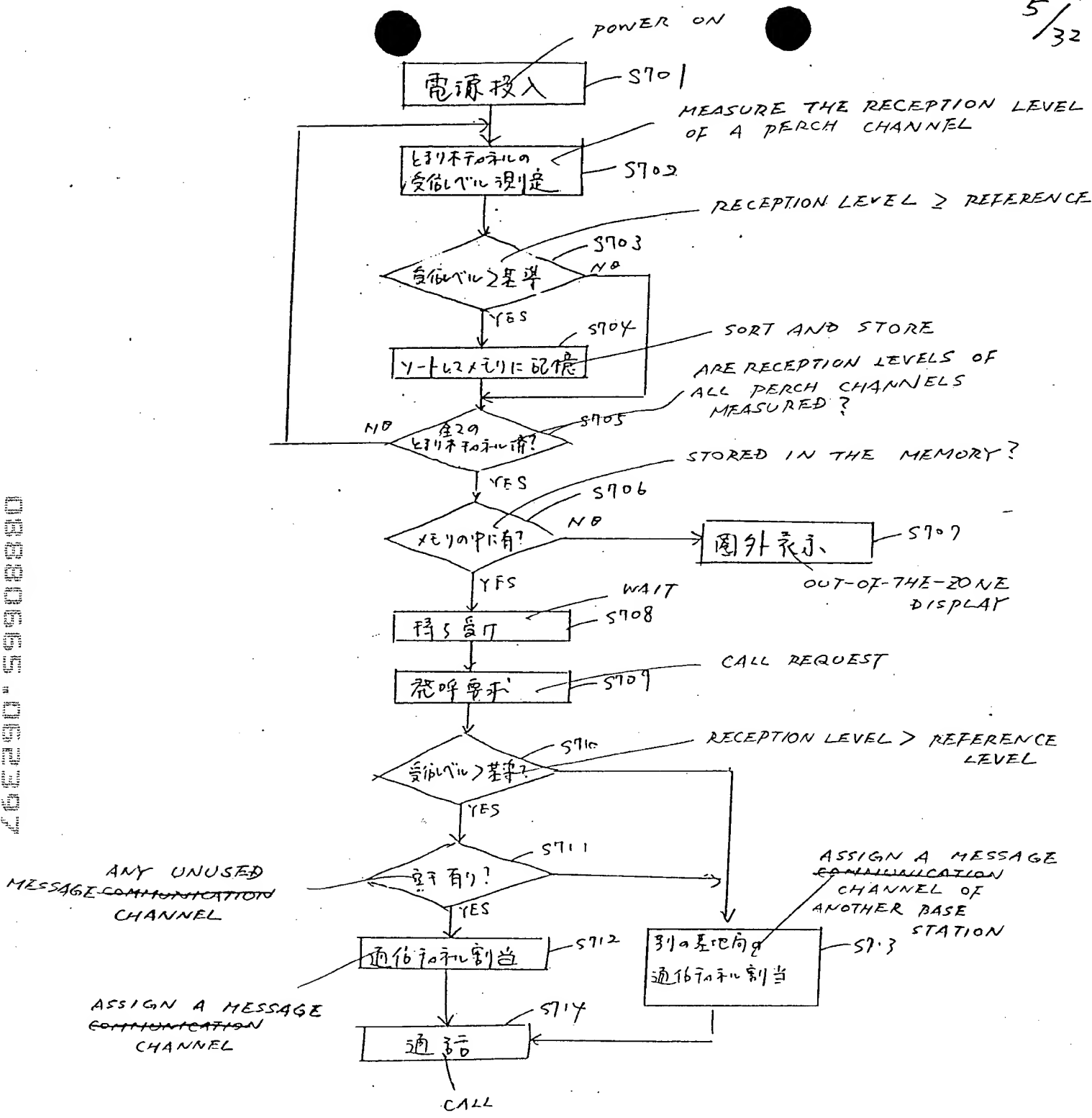


Fig. 5
PRIOR ART

FIG. 6

FIG. 5

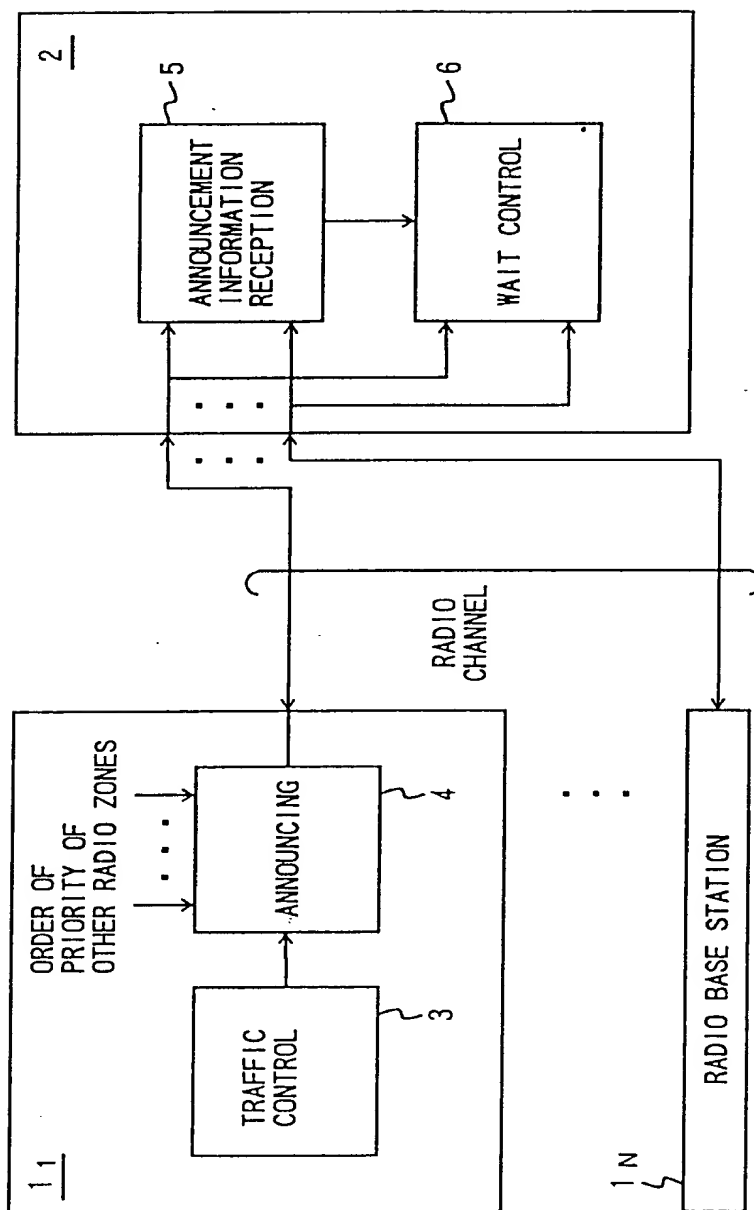
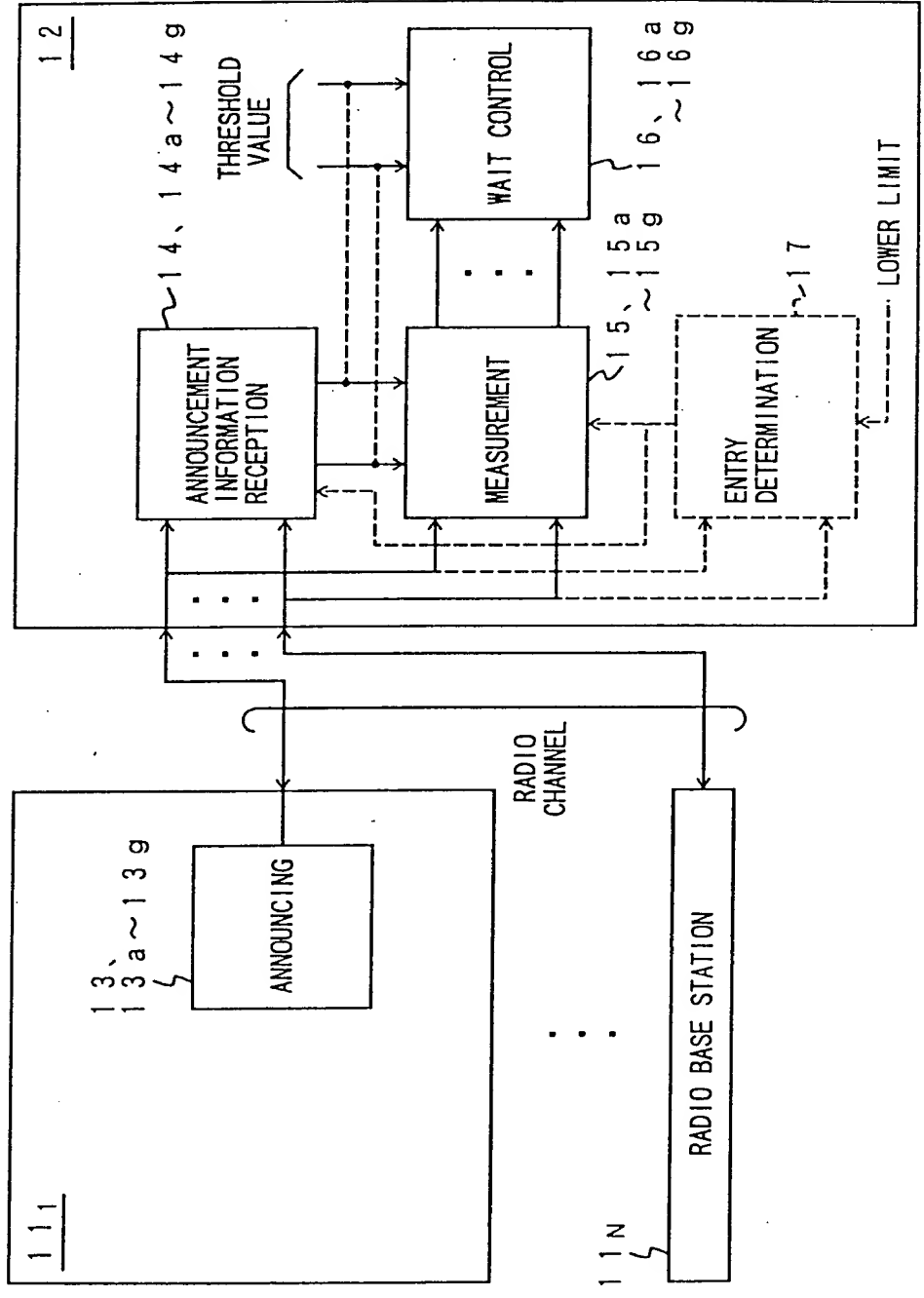


FIG. 7

FIG. 6



864

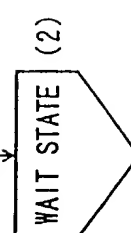


FIG. 10

~~FIG. 9~~

MESSAGE TYPE
⋮
MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₄
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₃
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₁
WAIT ENABLED LEVEL (LOCAL)
WAIT DISABLED LEVEL (LOCAL)
LOCATION REGISTERED AREA MULTIPLEX LEVEL
⋮

08880655 0622397

FIG. 11

FIG. 10

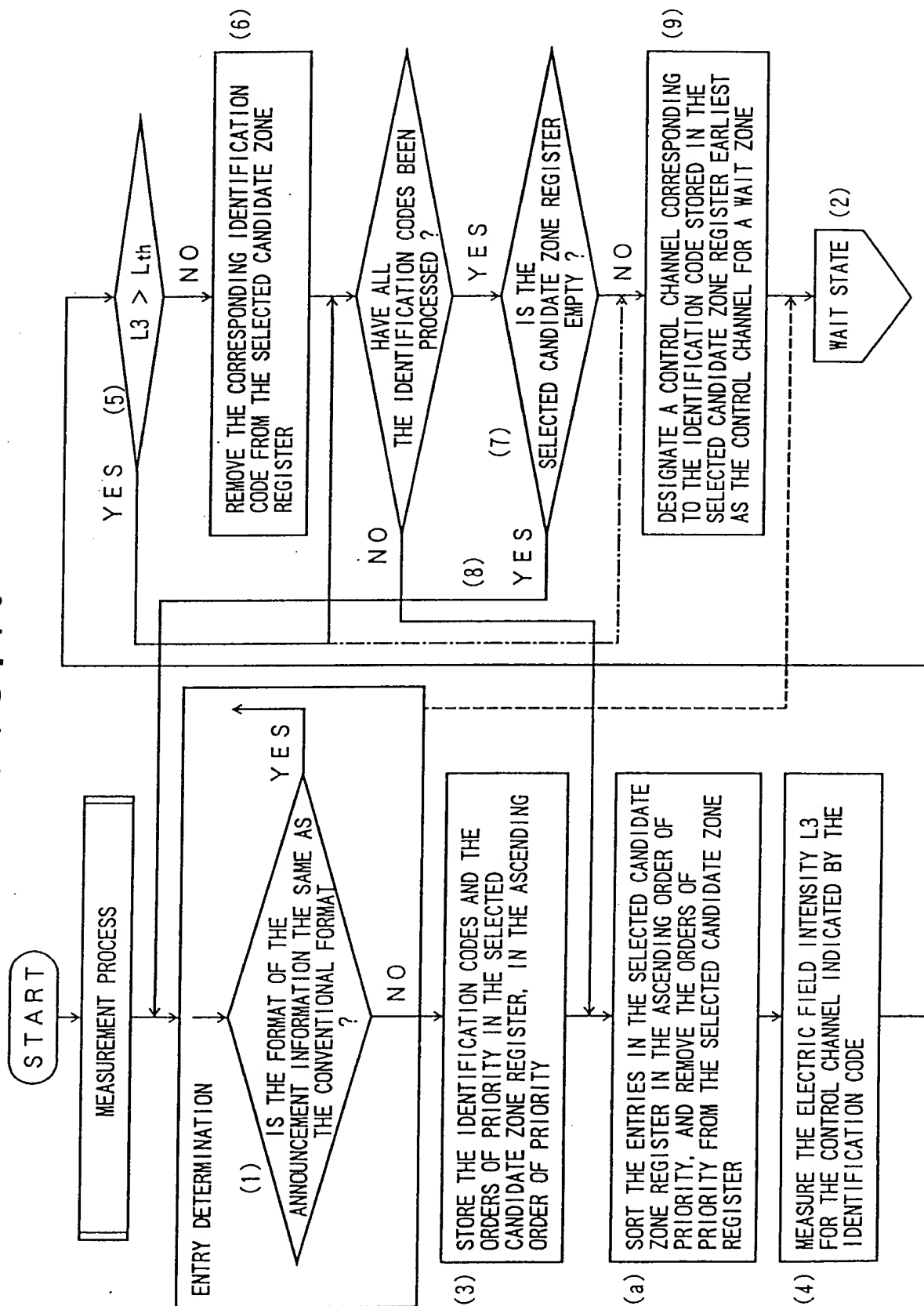


FIG. 12

~~FIG. 11~~

MESSAGE TYPE
⋮
MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₁
ORDER OF PRIORITY P ₁
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₃
ORDER OF PRIORITY P ₃
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₄
ORDER OF PRIORITY P ₄
WAIT ENABLED LEVEL (LOCAL)
WAIT DISABLED LEVEL (LOCAL)
LOCATION REGISTERED AREA MULTIPLEX LEVEL
⋮

08880665-062297

FIG. 13

~~FIG. 12~~

MESSAGE TYPE
⋮
MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION
ORDER OF PRIORITY P ₁
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₁
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₄
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C ₃
WAIT ENABLED LEVEL (LOCAL)
WAIT DISABLED LEVEL (LOCAL)
LOCATION REGISTERED AREA MULTIPLEX LEVEL
⋮

00000665.00000000

FIG. 14

FIG. 13

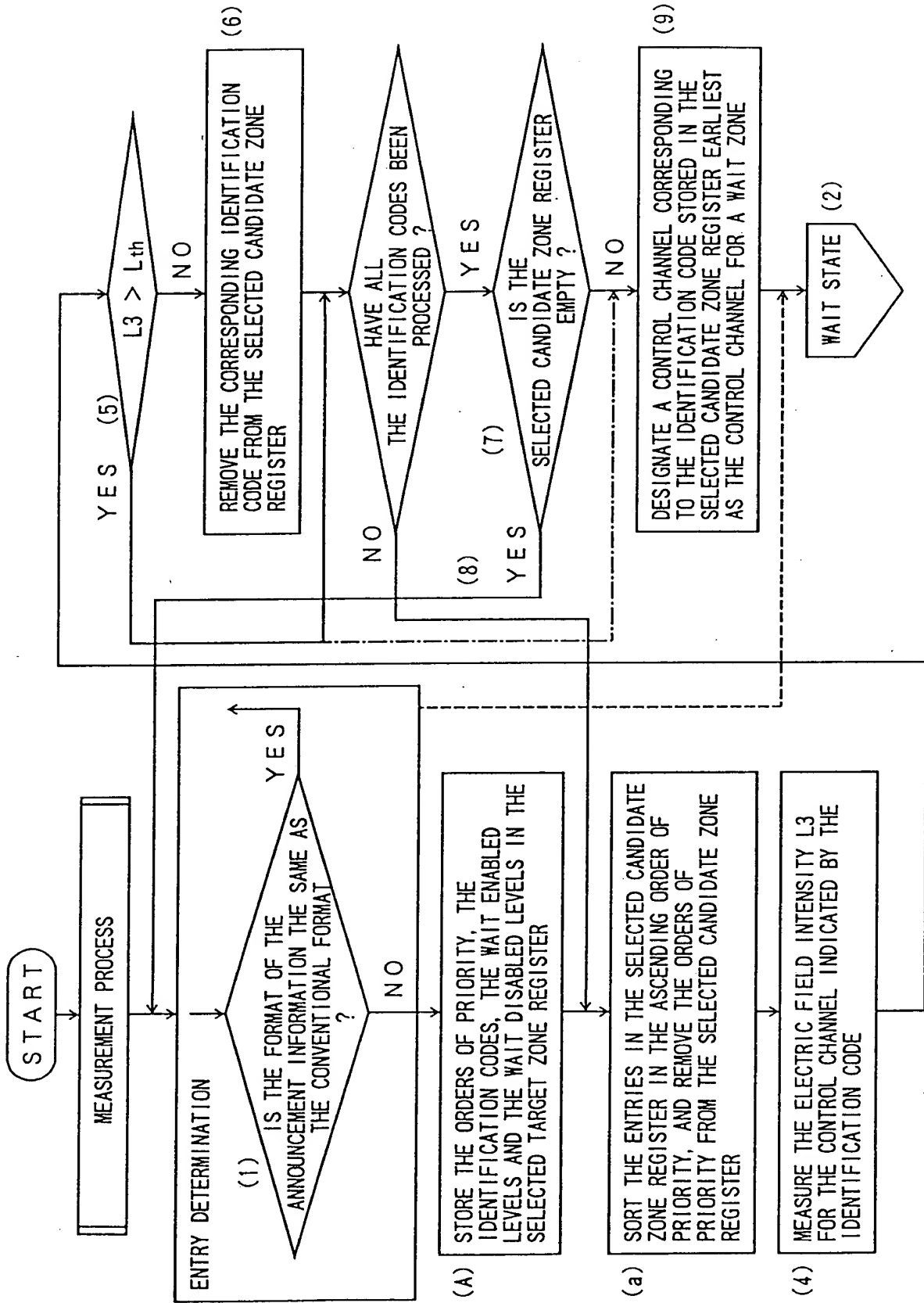


FIG. 15

FIG. 14

MESSAGE TYPE
⋮
MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION
ORDER OF PRIORITY P_1
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION CODE C_1
WAIT ENABLED LEVEL L_{th1}
WAIT DISABLED LEVEL ℓ_{th1}
⋮
ORDER OF PRIORITY P_4
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION INFORMATION C_4
WAIT ENABLED LEVEL L_{th4}
WAIT DISABLED LEVEL ℓ_{th4}
LOCATION REGISTERED AREA MULTIPLEX LEVEL
⋮

08880665-062397

FIG. 16

FIG. 15

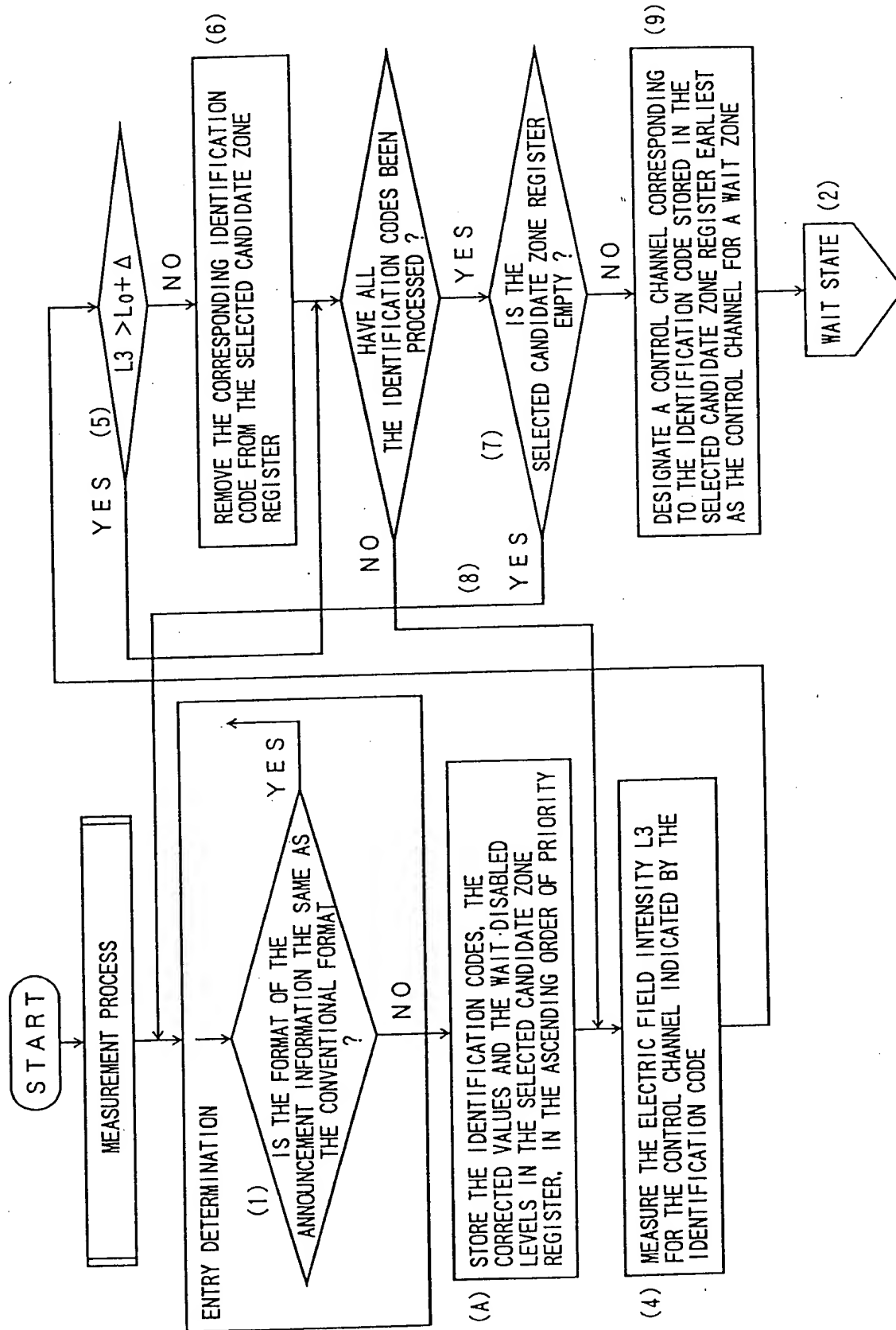


FIG. 17

~~FIG. 16~~

MESSAGE TYPE
⋮
MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION
ORDER OF PRIORITY P_1
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION INFORMATION C_1
CORRECTED VALUE Δ_1
WAIT DISABLED LEVEL ℓ_{th1}
⋮
ORDER OF PRIORITY P_4
CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION INFORMATION C_4
CORRECTED VALUE Δ_4
WAIT DISABLED LEVEL ℓ_{th4}
LOCATION REGISTERED AREA MULTIPLEX LEVEL
⋮

08880665-062397

FIG. 18

FIG. 17

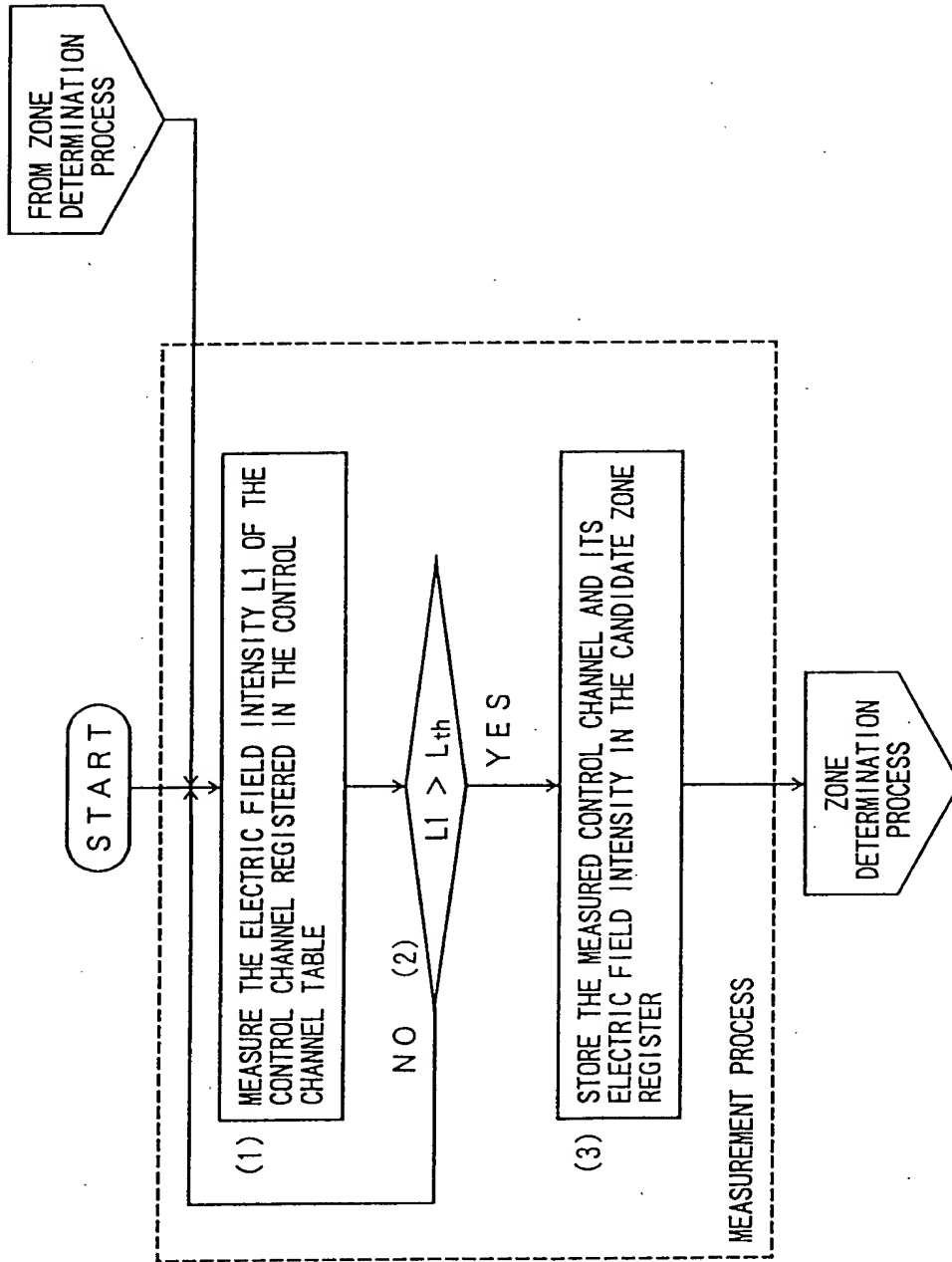
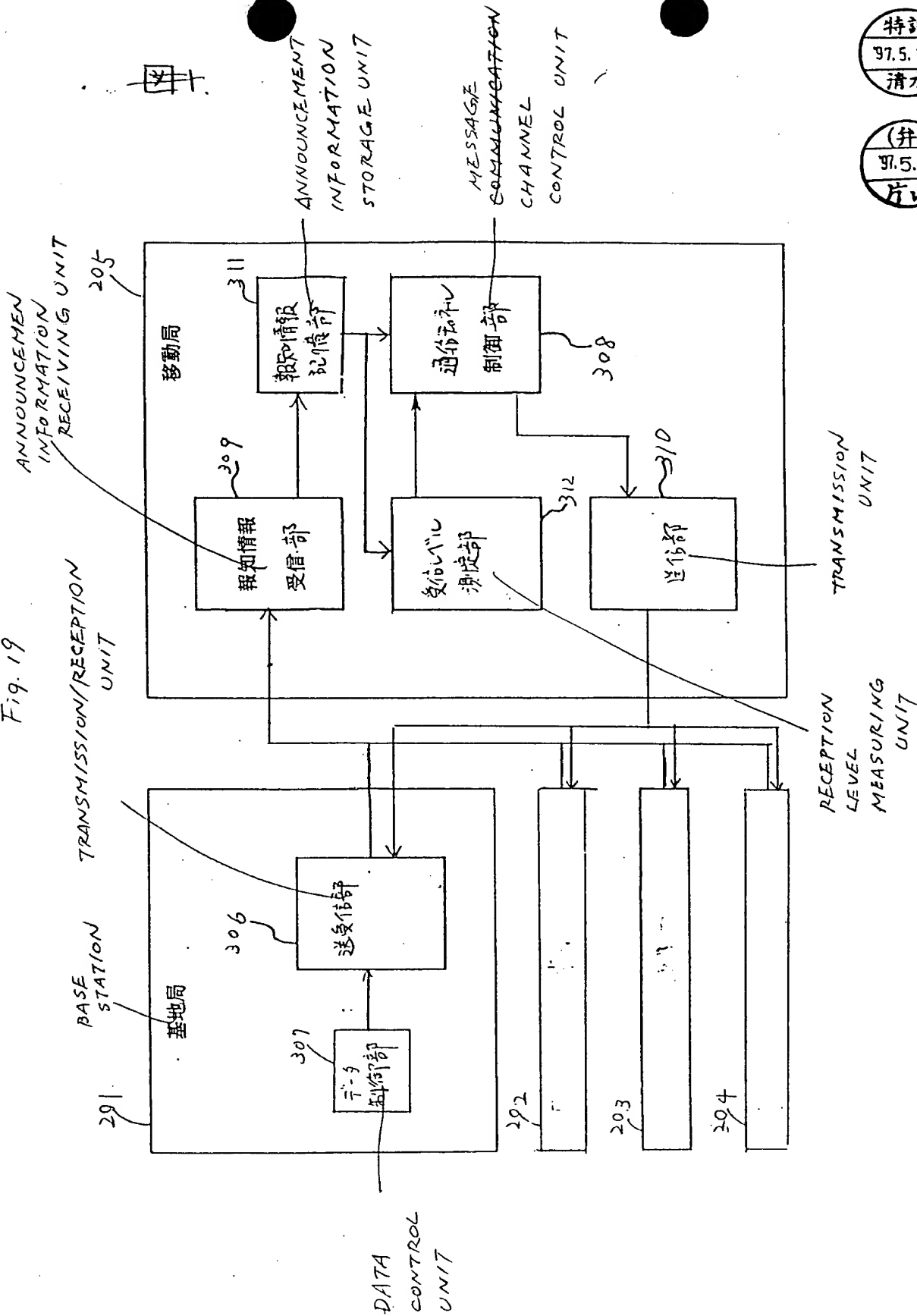


Fig. 19



特許
97.5.22
清水

(井)
97.5.21
片山

Fig. 20

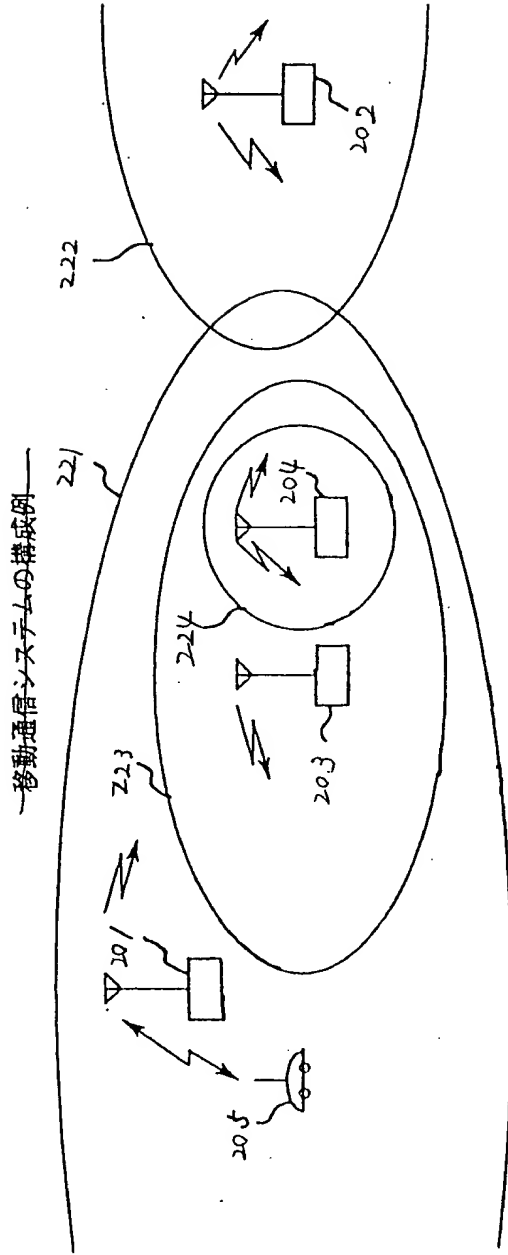


Fig. 21A

DATA CONTROL UNIT

21/32

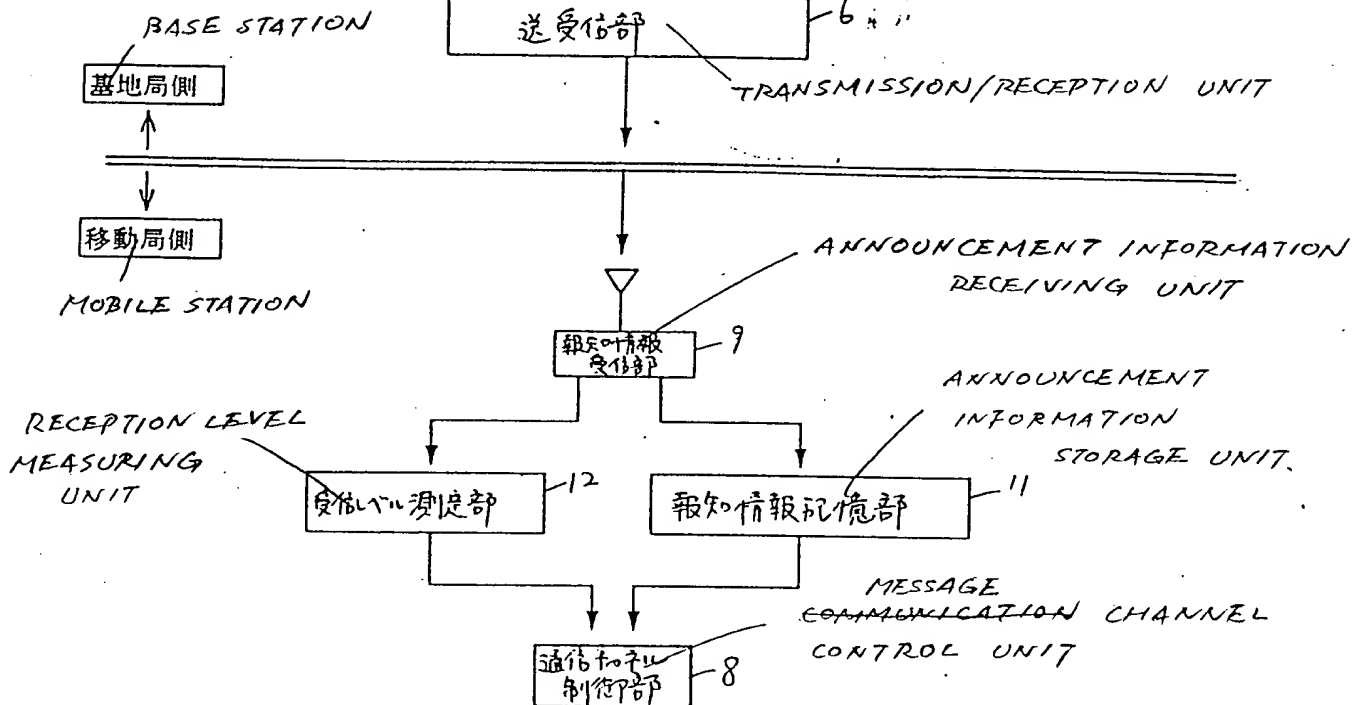


Fig. 21B

制御部は、発着呼時、先に基地局から受信した選択優先順位情報を基に、選択優先順位の高い順に該当基地局からの受信レベルを測定する。

移動局は発着呼の際に、選択優先順位基地局が高く、該当基地局からの受信レベルが、しきい値よりも高い基地局に対し、チャネル割り当て要求を送出する。

原理説明図

WHEN ORIGINATING A CALL OR RECEIVING A CALL, THE MOBILE STATION ISSUES A REQUEST FOR A MESSAGE COMMUNICATION CHANNEL TO THE HIGHEST-ORDER BASE STATION OF THOSE BASE STATIONS THAT PROVIDE A RECEPTION LEVEL HIGHER THAN A THRESHOLD LEVEL

MESSAGE

BEFORE ORIGINATING A CALL OR RECEIVING A CALL, THE COMMUNICATION CHANNEL CONTROL UNIT MEASURES THE LEVEL OF RECEPTION FROM THE BASE STATIONS IN THE DESCENDING ORDER OF PRIORITY, BASED ON THE ORDER OF PRIORITY RECEIVED FROM A BASE STATION

9. 22

報知情報の例

INFORMATION
/ ENTRY

DIRECTION
/ DOWNSTREAM

REMARKS

MESSAGE
TYPE \

NETWORK
CODE

RESTRICTION
INFORMATION

INFORMATION
INDICATING
THE ORDER
OF
PRIORITY

LOCATION
CODE

MAXIMUM
REPORTED
NUMBER
OF CHANNELS

[illegible]

PERCH
CHANNEL CODE

ADDITIONAL INFORMATION
ENTRY

OPERATOR OPTION

LOCATION REGISTRATION TIMER

情報要素	方向	備考
メッセージ種別	下り	
網番号		
規制情報		
制御チャネル構造情報		
移動局送信電力指定		制御チャネル用
選択優先順位情報		自局用
待ち受け許可レベル		
待ち受け劣化レベル		
位置登録エリア多重数 (N)		1, 2, 4, 8, or 16
位置番号		第1番目 / 1st
S		S
位置番号		第n番目 nth
最大報告チャネル数		0 ~ M
在圏ゾーン/セクタ判定用 とまり木チャネル数(M)		0 ~ 20
とまり木チャネル番号		第1番目 / 1st
S		S
とまり木チャネル番号		第M番目 Mth
位置登録タイム		
拡張情報要素 (K)		0 ~ 1 2 7
(拡張情報要素)	↓	オペレーション用

— CONTROL CHANNEL
CONFIGURATION
INFORMATION

MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION

FOR
- CONTROL CHANNEL

SOURCE STATION

WAIT ENABLED LEVEL

WAIT DISABLED LEVEL

LOCATION
REGISTERED AREA
MULTIPLE LEVEL

NUMBER OF
PERCH CHANNELS
TO BE SEARCHED
FOR DETERMINATION OF
A ZONE

図 23

MESSAGE CODE	情報要素	方 向	備 考
ネットワークコード	メッセージ種別	下り	DOWNSTREAM
制約情報	網番号		
	規制情報		
	制御チャネル構造情報		
	移動局送信電力指定		制御チャネル用
	待ち受け許可レベル		WAIT ENABLED LEVEL
	待ち受け劣化レベル		WAIT DISABLED LEVEL
MAXIMUM REPORTED NUMBER OF CHANNELS	位置登録エリア多重数 (N)		1, 2, 4, 8 or 16
	位置番号	LOCATION CODE	第1番目 1st
	S		S
	位置番号		第n番目 nth
PERCH CHANNEL CODE	最大報告チャネル数		0 ~ M
	在圏ゾーン/セクタ判定用		0 ~ 20
	とまり木チャネル数 (M)		1st
	とまり木チャネル番号		第1番目 (選択優先順位順に送出)
	S		S
	とまり木チャネル番号		第M番目 Mth
	位置登録タイマ		
	拡張情報要素 (K)		0 ~ 127
	(拡張情報要素)	↓	オペレーション用

ADDITIONAL INFORMATION ENTRY

OPERATOR OPTION

LOCATION REGISTRATION TIMER

CONTROL CHANNEL CONFIGURATION INFORMATION

MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION

FOR CONTROL CHANNEL

LOCATION REGISTERED AREA MULTIPLEX LEVEL

NUMBER OF PERCH CHANNELS TO BE SEARCHED FOR DETERMINATION OF A ZONE

(TRANSMITTED IN THE DESCENDING ORDER OF PRIORITY)

Fig. 24

26

MESSAGE TYPE	情報要素	方向	備考	REMARKS
ネットワークコード	メッセージ種別	下り		
制約情報	網番号		CONTROL CHANNEL CONFIGURATION INFORMATION	
	規制情報		MOBILE STATION TRANSMISSION POWER SPECIFICATION	
	制御チャネル構造情報		FOR CONTROL CHANNEL	
	移動局送信電力指定		制御チャネル用	
	待ち受け許可レベル		WAIT ENABLED LEVEL	
	待ち受け劣化レベル		WAIT DISABLED LEVEL	
MAXIMUM REPORTED NUMBER OF CHANNELS	位置登録エリア多重数 (N)		1, 2, 4, 8 or 16	LOCATION REGISTERED AREA MULTIPLEX LEVEL
	位置番号	LOCATION CODE	第1番目 (1)	
	位置番号		第N番目 (N)	
PERCH CHANNEL CODE	最大報告チャネル数		0 ~ M	NUMBER OF PERCH CHANNELS TO BE SEARCHED FOR DETERMINATION OF A ZONE
	在圏ゾーン/セクタ判定用とまり木チャネル数 (M)		0 ~ 20	
	とまり木チャネル番号		第1番目 1st	
	選択優先順位情報		(第1番目とまり木チャネルの優先順位情報)	
	とまり木チャネル番号		第M番目 Mth	
	選択優先順位情報		(第M番目とまり木チャネルの優先順位情報)	
	位置登録タイマ			INFORMATION INDICATING THE ORDER OF PRIORITY OF THE 1st PERCH CHANNEL
	拡張情報要素 (K)		0 ~ 127	
	(拡張情報要素)		オペレーション用	

ADDITIONAL INFORMATION ENTRY

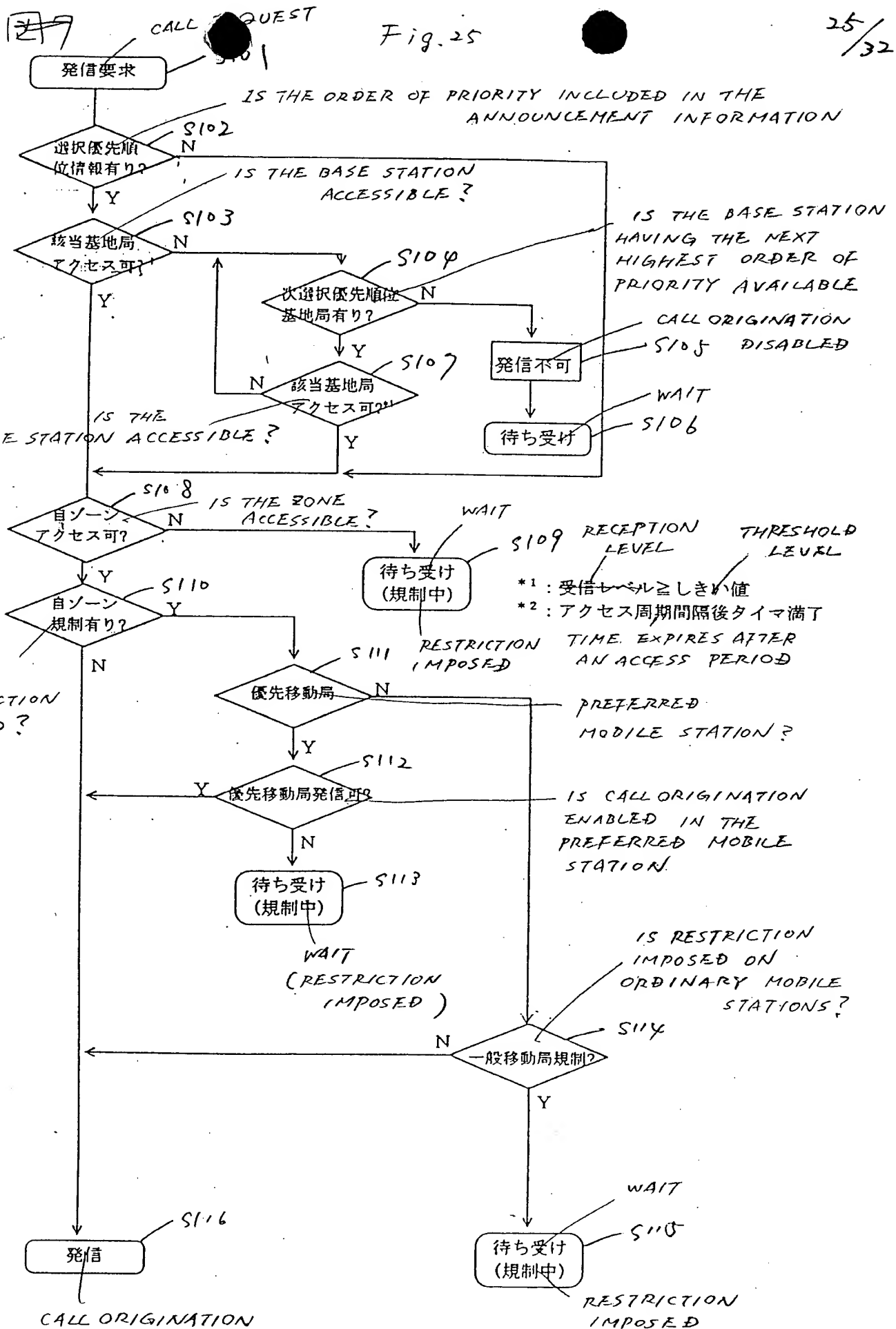
OPERATOR OPTION

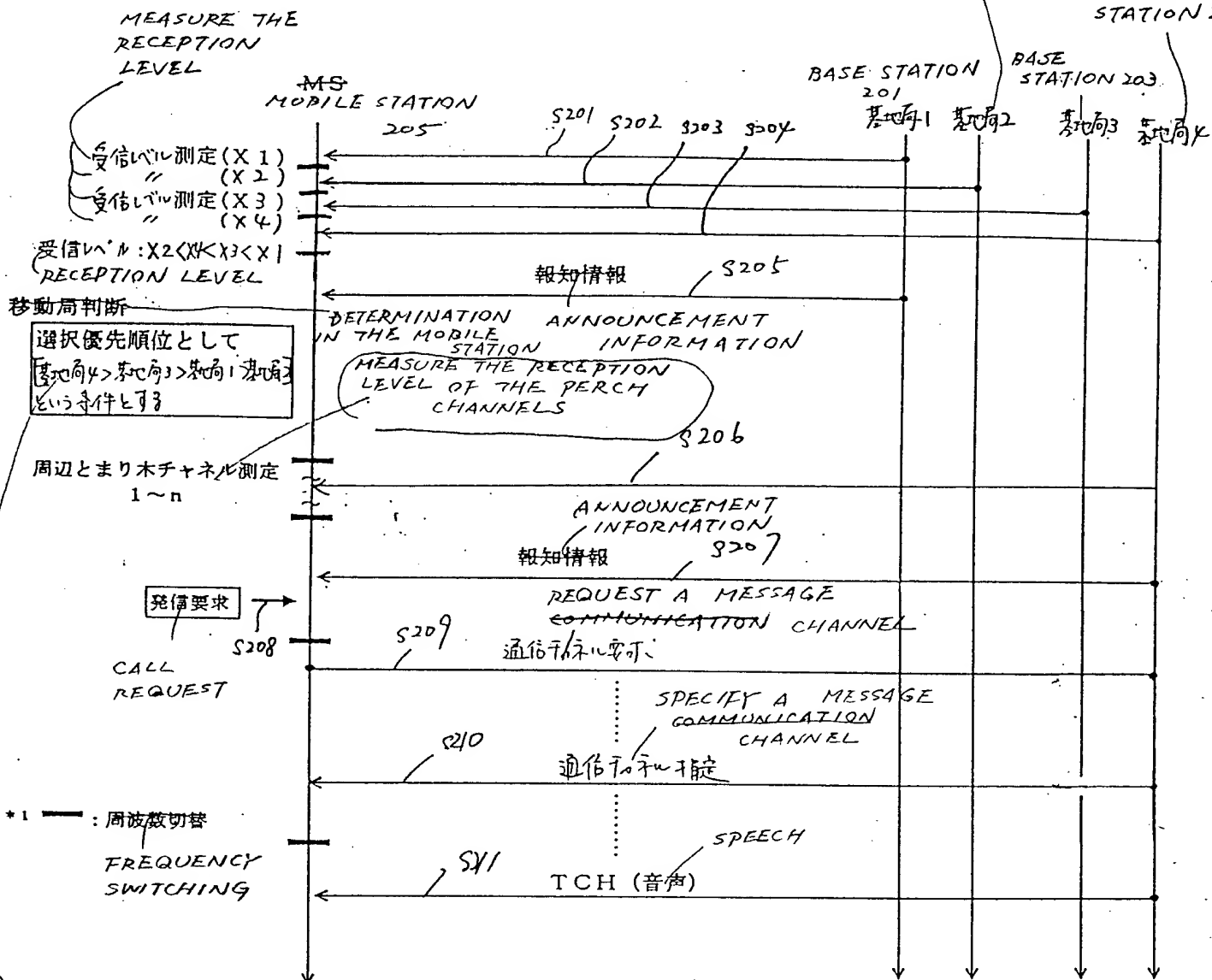
INFORMATION INDICATING THE ORDER OF PRIORITY OF THE Mth PERCH CHANNEL

INFORMATION INDICATING THE ORDER OF PRIORITY

LOCATION REGISTRATION TIMER

08880665-062397

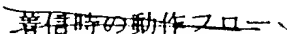




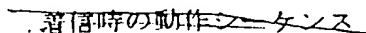
発信時の動作シーケンス

THE ORDER OF PRIORITY :
BASE STATION 204 > BASE STATION 203 > BASE STATION 201 > BASE STATION 202

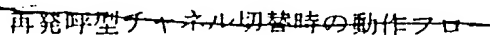
IS ASSUMED

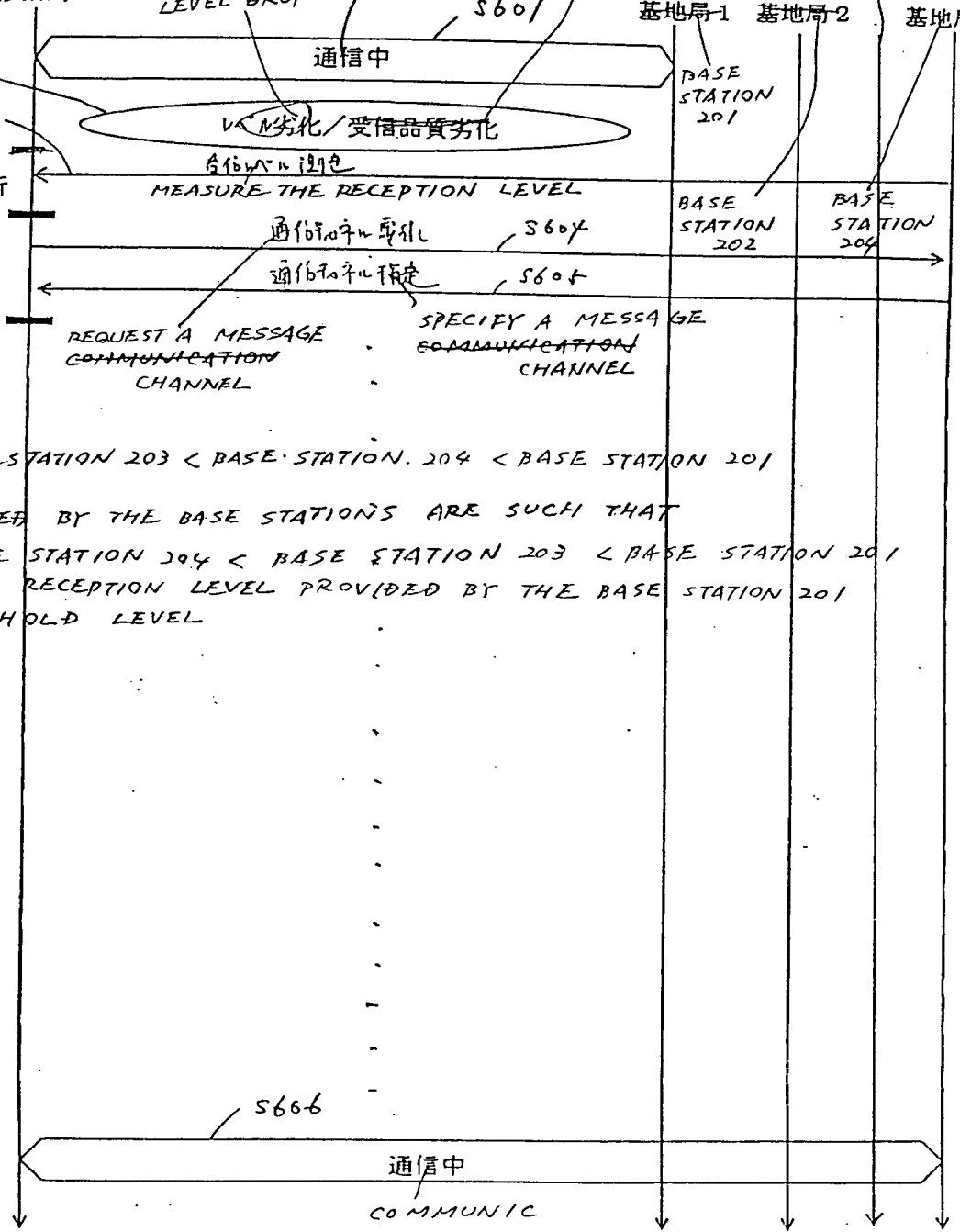


	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---



再発呼型通信チャネル切替





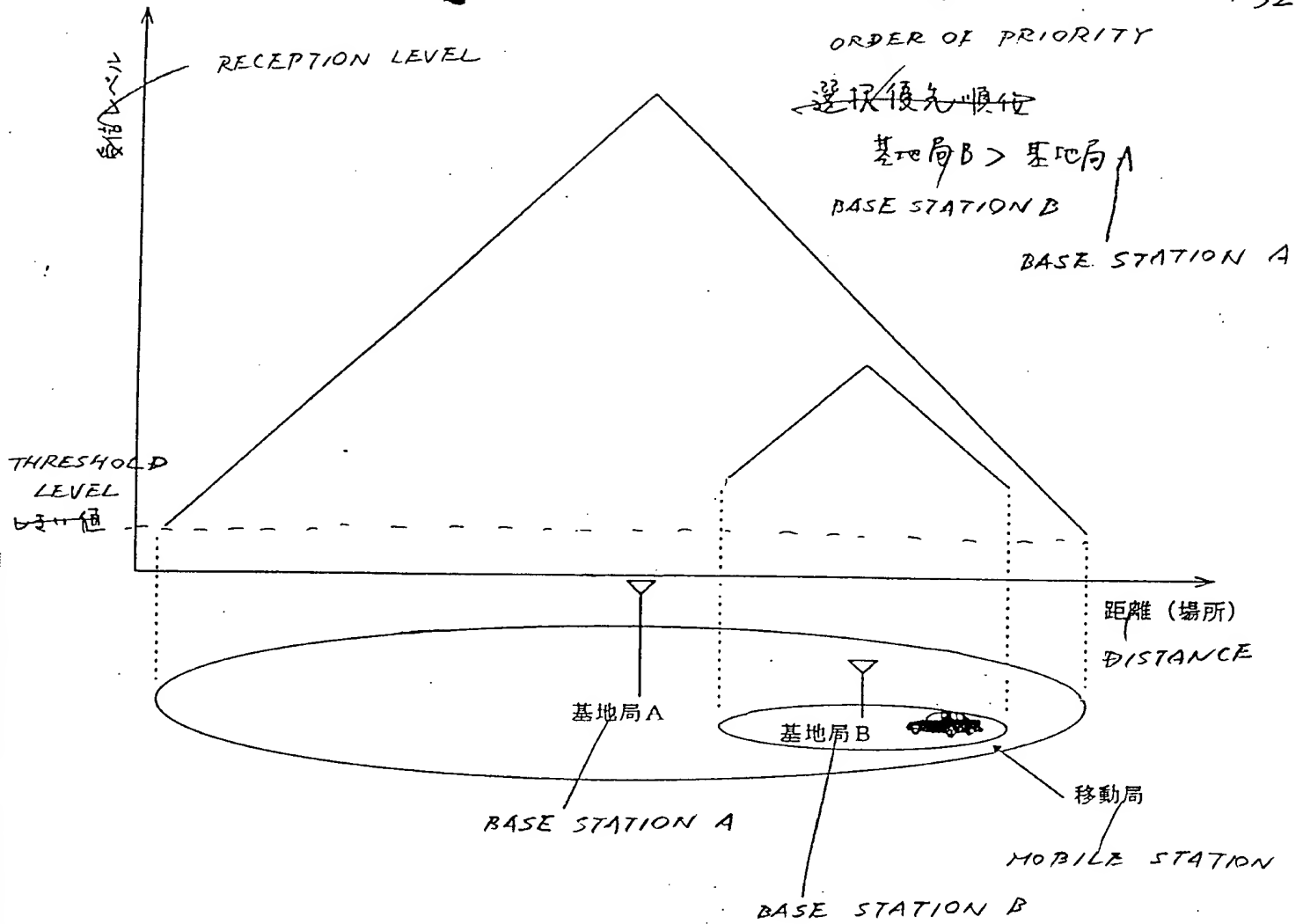


Fig. 32

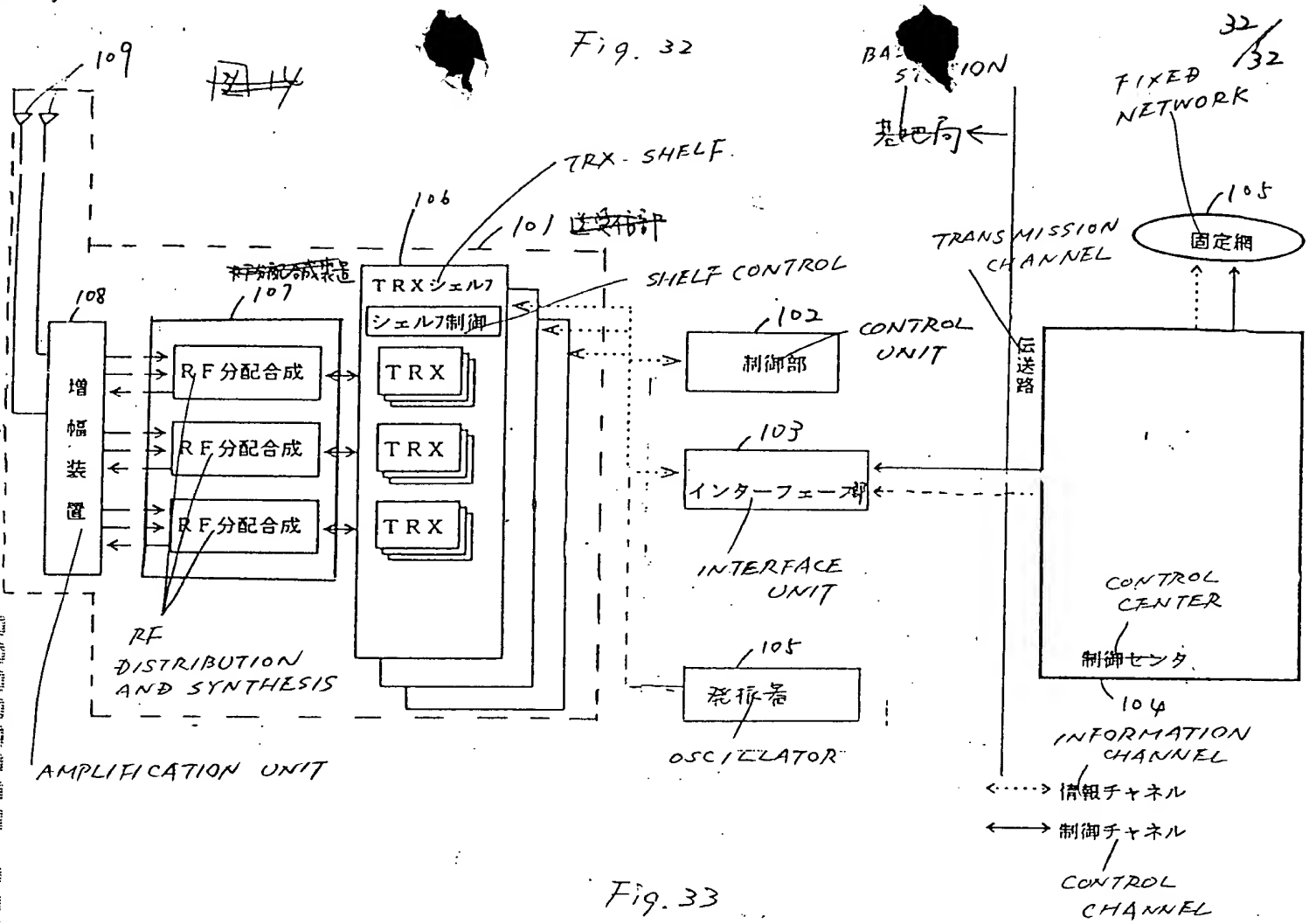


Fig. 33

